WHO Protocol Embedded
ESH Protocol Embedded
AHA Protocol Embedded

WatchBP® office AFIB

Medición dual simultánea en ambos brazos y función de auscultación para la medición exacta de la presión arterial en consulta.

Manual de Instrucciones

ES → 1

microlife®

WatchBP Office AFIB Office combina las ventajas de un tensiómetro automático y un esfigmomanómetro híbrido y ha sido diseñado para realizar mediciones cómodas, exactas y fiables de la presión arterial en consulta, siguiendo las directrices recomendadas por la Sociedad Europea de Hipertensión(SEH)[1], La Asociación Americana del Corazón (AHA) y la Organización Mundial de la Salud (WHO)[2].

[1] O'Brien E, Asmar R, Beilin L, Imai Y, y col. European Society of Hypertension recommendations for conventional, ambulatory and home blood pressure measurement. Sociedad Europea de Hipertensión Grupo de Trabajo en la Monitorización de la Presión Arterial. *J Hypertens* 2005;23:697-701.

[2] World Health Organization, International Society of Hypertension Writing Group. 2003 World Health Organization (WHO) / International Society of Hypertension (ISH) Statement on Management of Hypertension. *J Hypertens* 2003,21:1983-1992.

Índice

Descripción del producto
Denominación de piezas y pantalla 3–4
Componentes y accesorios 5–6

Antes de usar WatchBP Office
Seleccionar y ajustar el brazalete correcto 7–8

Tres modos de operación
Modo «ROUTINE» (Rutina) 9-10
Modo «AUSCULTATION» (Auscultación) 10
Modo «SCREEN» (Controlar) 11-12
Diferencia entre brazos 12

Tomar mediciones usando WatchBP Office
Modo «ROUTINE» (Rutina) 13–15
Modo «AUSCULTATION» (Auscultación) 16–17
Modo «SCREEN» (Controlar) 18–20

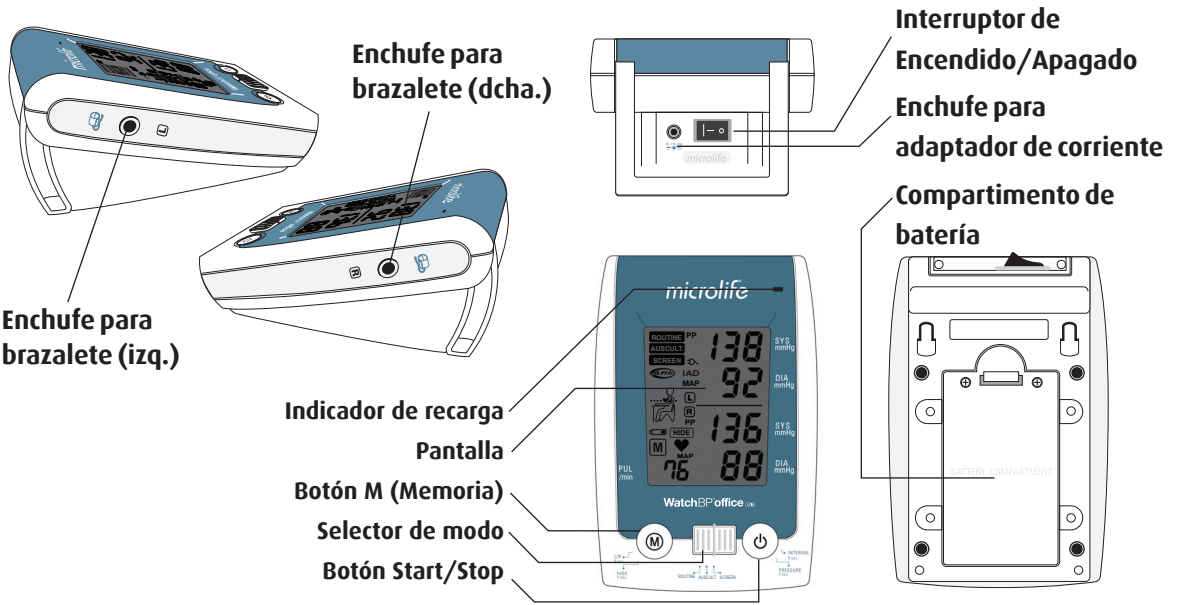
Funciones especiales
Ocultar valores de medición 21
Presión arterial media y presión del pulso 22
Detección de la fibrilación auricular 23-24
Tomar menos de dos mediciones 25
Saltar el tiempo de la cuenta atrás 25
Ajustar la presión de inflado 26
Ajustar los intervalos de medición 26

Ver mediciones
Modo «AUSCULTATION» (Auscultación) 27
Modos «SCREEN» (Controlar) y «ROUTINE» (Rutina) 28

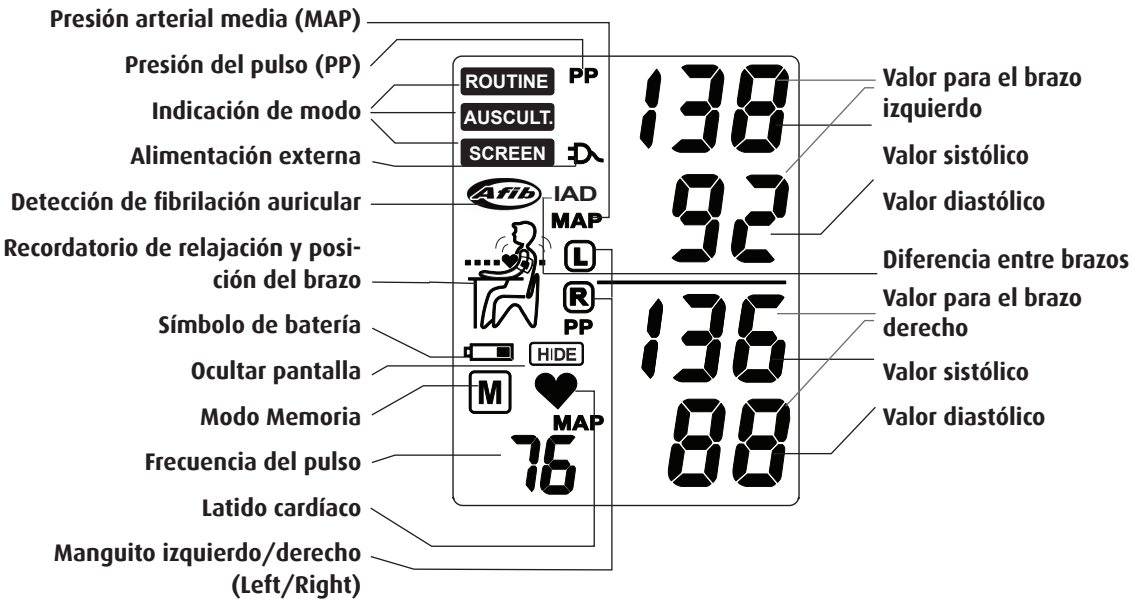
Apéndice
Batería recargable y adaptador de corriente 29
Solución de problemas 30
Mensajes de error 31–32
Seguridad, cuidado, prueba de precisión y eliminación 33–34
Especificaciones técnicas 35

Descripción del producto

Denominación de las piezas

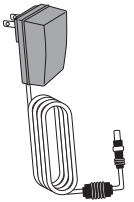


Pantalla

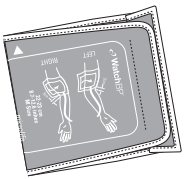

Presión arterial media (MAP)
Presión del pulso (PP)
Indicación de modo
Alimentación externa
Detección de fibrilación auricular
Recordatorio de relajación y posición del brazo
Símbolo de batería
Ocultar pantalla
Modo Memoria
Frecuencia del pulso
Latido cardíaco
Manguito izquierdo/derecho (Left/Right)
ROUTINE
AUSCULT.
SCREEN
PP
IAD
MAP
L
R
PP
HIDE
M
MAP
76
138
92
136
88
Valor para el brazo izquierdo
Valor sistólico
Valor diastólico
Diferencia entre brazos
Valor para el brazo derecho
Valor sistólico
Valor diastólico

WatchBP Office AFIB y componentes

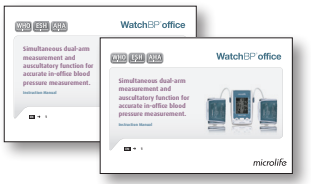
WatchBP Office AFIB
Tensiómetro
(1 pieza)



Adaptador de corriente X1
(Entrada: 100-240V~50/60Hz 0.7A
Salida: +7.5V 2A)

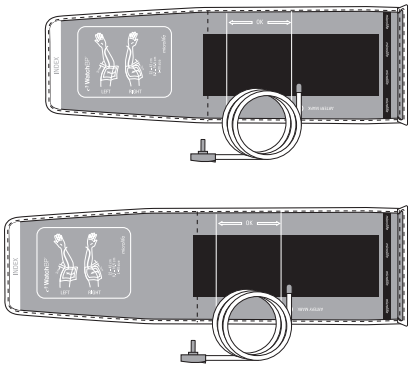


Tamaño **M** (22cm~32cm) X2
Tamaño **L** (32cm~42cm) X2


WatchBP office
Simultaneous dual-arm measurement and auscultatory function for accurate in-office blood pressure measurement.
WatchBP office
Simultaneous dual-arm measurement and auscultatory function for accurate in-office blood pressure measurement.
microlife

Manual de Instrucciones X1
Guía de Inicio Rápido X1

Brazaletes disponibles



M (tamaño mediano)
22 - 32 cm (8.75 - 12.5 pulgadas)
Con tubo de aire de 130 cm

L (tamaño grande)
32 - -42 cm (12.5 - -16.5 pulgadas)
Con tubo de aire de 130 cm

⁘ *Por favor, contacte con Microlife o su distribuidor si desea adquirir brazaletes.*

Antes de usar WatchBP Office AFIB

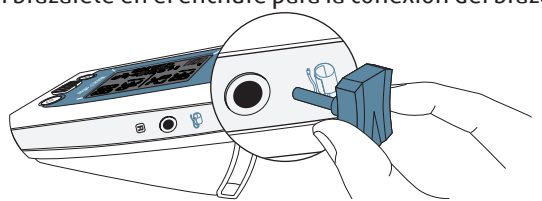
Seleccionar el brazalete correcto

Se suministran dos tamaños distintos de brazalete con WatchBP Office AFIB: Mediano y Grande. Use el marcador de brazalete para seleccionar el tamaño de brazalete más adecuado para la circunferencia del brazo del paciente.

M (tamaño mediano)
22 - 32 cm (8.7 - 12.6 pulgadas)
Con tubo de aire de 130 cm

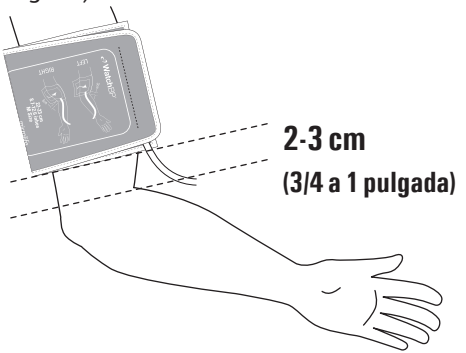
L (tamaño grande)
32 a 42 cm (12.6 a 16.5 pulgadas)
Con tubo de aire de 130 cm

Conecte el brazalete al dispositivo insertando el conector del brazalete en el enchufe para la conexión del brazalete.



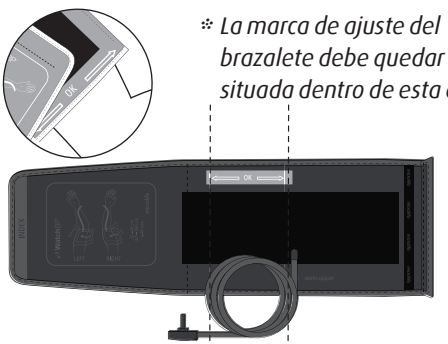
Ajuste adecuado del brazalete

1) Coloque el brazalete en el brazo izquierdo (derecho), de tal forma que el tubo de aire y la flecha de señalización de arteria apunten hacia el antebrazo.
2) Posicione el brazalete en el brazo. Compruebe que el extremo inferior del brazalete se encuentre aproximadamente 2 a 3 cm (¾ a 1 pulgada) encima del codo.



3) Ajuste y fije el brazalete alrededor del brazo.
4) Deje un pequeño espacio libre entre el brazo del paciente y el brazalete. Se deben poder introducir 2 dedos entre el brazo y el brazalete. El brazo debe estar libre de ropa que apriete. Quite cualquier prenda que cubra o apriete el brazo en el que tome la medición.

5) Un ajuste incorrecto del brazalete puede dar lugar a lecturas incorrectas de la presión arterial. Use un brazalete de otro tamaño si la marca de ajuste en el extremo del brazalete no coincide con el área especificada por las franjas del intervalo de ajuste.
6) Aplique los mismos pasos en el otro brazo si se requiere una medición en los dos brazos.

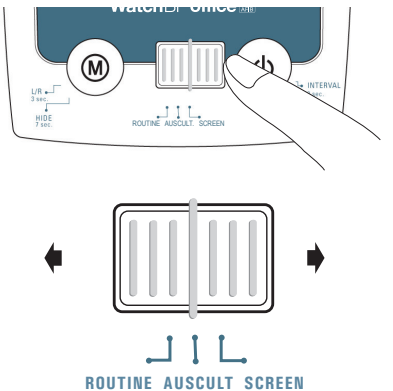


⁂ *La marca de ajuste del brazalete debe quedar situada dentro de esta área.*

Tres modos de operación

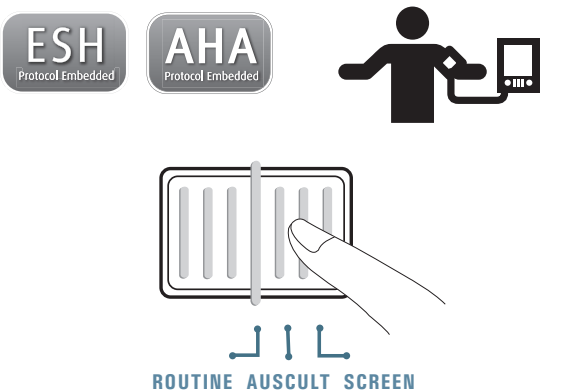
Seleccionar un modo de operación

El dispositivo WatchBP Office AFIB incluye tres cómodos modos de operación: «**ROUTINE**» (Rutina), «**AUSCULTATION**» (Auscultación), y «**SCREEN**» (Controlar diferencia entre brazos). Use el selector de modo para seleccionar el modo deseado.



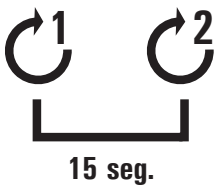
Modo «ROUTINE»

Seleccione el modo «**ROUTINE**» para realizar una doble medición automática en el brazo preferente para una medición rápida y precisa en consulta.



Doble medición automática

En el modo «**ROUTINE**», el dispositivo WatchBP Office AFIB tomará automáticamente dos mediciones consecutivas en intervalos de 15 segundos por defecto. A partir de las lecturas de estas dos mediciones se calcula un promedio que constituye la lectura de la presión arterial en la visita rutinaria.

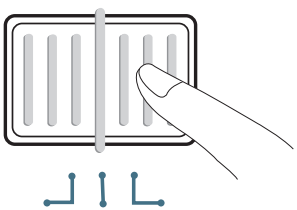


⁘ *El usuario puede ajustar manualmente intervalos de medición de 15, 30, 45 ó 60 segundos en el modo ROUTINE. (Por favor, consulte la sección de funciones especiales en la página 26 "Ajustar los intervalos de medición").*

Modo «AUSCULTATION» (Auscultación)

Seleccione el modo «**AUSCULTATION**» (Auscultación) para medir la presión arterial de pacientes para confirmar si un paciente es apto para el método oscilométrico.

ESH Protocol Embedded AHA Protocol Embedded

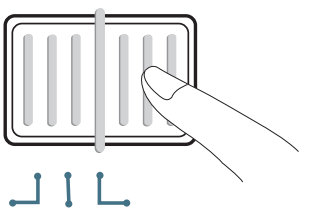


Modo «SCREEN» (Controlar)

Seleccione el modo **SCREEN»** para llevar a cabo mediciones triples totalmente automáticas en ambos brazos de acuerdo con los protocolos de medición de la presión arterial recomendados por la SEH/AHA para la primera consulta de un paciente.

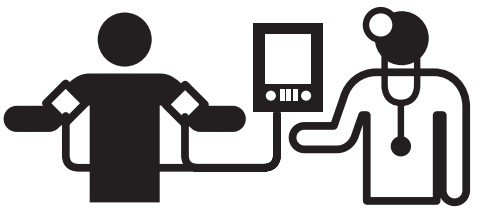
ESH Protocol Embedded

AHA Protocol Embedded



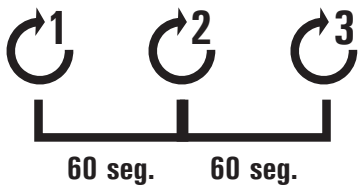
Mediciones simultáneas en ambos brazos

En el modo «**SCREEN**», el dispositivo WatchBP Office AFIB mide la presión arterial del paciente simultáneamente en ambos brazos, lo que sirve para determinar el brazo con el valor de presión arterial más alto y revelar otros potenciales riesgos cardiovasculares.



Medición triple automática

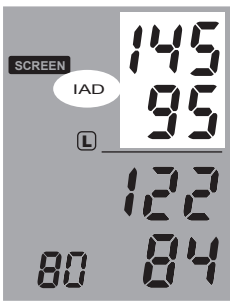
En el modo **«SCREEN»**, el dispositivo WatchBP Office AFIB toma automáticamente tres mediciones consecutivas en intervalos fijos de un minuto*. A partir de los resultados de estas tres mediciones es calculado entonces un promedio para concluir la medición de la presión arterial.



⁂ *Los intervalos de medición están fijados en un minuto en el modo SCREEN.*

Determinación del brazo apropiado e indicación de la diferencia entre brazos

Si la diferencia entre las lecturas de presión arterial en los dos brazos es superior a 20mmHg para el valor sistólico o de 10mmHg para el diastólico, el dispositivo indica el brazo con el valor de presión arterial más alto mostrando L (izquierda) o R (derecha) y el icono de diferencia entre brazos "IAD". El icono "IAD" y las lecturas del brazo más alto parpadean.

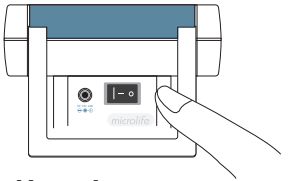


⁂ *El brazo con el valor de presión arterial más alto es el que debe usarse para futuras mediciones de presión arterial.*

Tomar mediciones usando WatchBP Office AFIB

Modo «ROUTINE»

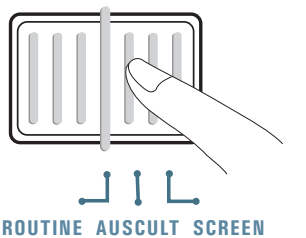
1) **Conectar la corriente** – Encienda el dispositivo pulsando el interruptor de Encendido/ Apagado (I/O) en la parte posterior del aparato colocándolo en la posición de encendido (ON) y compruebe que el interruptor Bluetooth se encuentre en la posición de apagado (OFF).



2) **Colocar el brazalete** – Ajuste correctamente un brazalete al brazo preferente.

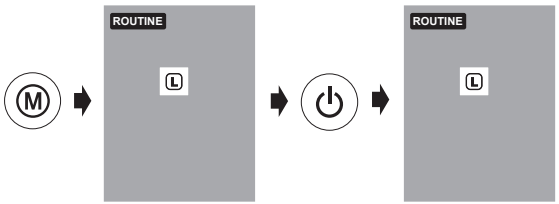
⁘ *Instrucciones visuales adicionales se encuentran en el brazalete*

3) **Cambiar al modo «ROUTINE»** – Sitúe el selector de modo en el modo «**ROUTINE»** .



4) **Seleccionar el brazalete para el inflado** – Prepare el dispositivo para inflar sólo el brazalete del brazo que se ha de medir (izquierdo o derecho). Mantenga presionado el botón M durante 3 segundos.

5) Presione el botón M para cambiar entre los brazaletes izquierdo(L) y derecho(R). Presione el botón Start/Stop para guardar el ajuste.



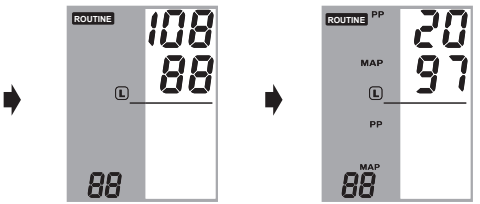
6) **Iniciar las mediciones** – Presione el botón Start/Stop para iniciar la secuencia de mediciones.

7) **Dos mediciones consecutivas** – El dispositivo tomará dos mediciones consecutivas con intervalos de 15 segundos por defecto entre cada una de ellas.15

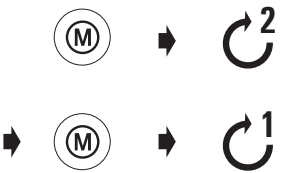
8) **Inflado por fuzzy logic** – El dispositivo ajustará la presión de inflado mediante tecnología fuzzy logic.

⁘ *El usuario puede ajustar manualmente intervalos de medición de 15, 30, 45 ó 60 segundos en el modo ROUTINE. (Por favor, consulte la sección de funciones especiales en la página 26 "Ajustar los intervalos de medición").*

8) **Ver los valores de medición–** El promedio de medición se visualiza una vez finalizadas las dos mediciones consecutivas.



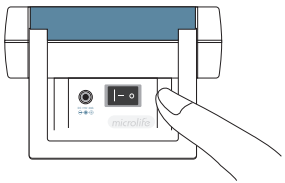
9) **Ver todas las mediciones** – Se puede acceder a los resultados de las dos mediciones individuales presionando el botón M. Presione el botón M una vez para consultar la primera medición. Vuelva a presionar el botón M para ver las otras mediciones.



⁘ *WatchBP Office AFIB memoriza solamente las últimas dos mediciones realizadas en el modo «ROUTINE » y las últimas tres mediciones realizadas en el modo «SCREEN» .*

Modo «AUSCULTATION» (Auscultación)

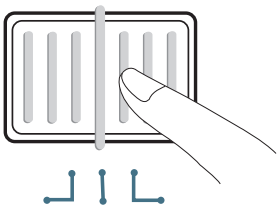
1) **Conectar la corriente** – Encienda el dispositivo pulsando el interruptor de Encendido/Apagado en la parte posterior del dispositivo colocándolo en la posición de encendido (ON).



2) **Colocar el brazalete*** – Ajuste correctamente un brazalete al brazo preferente.

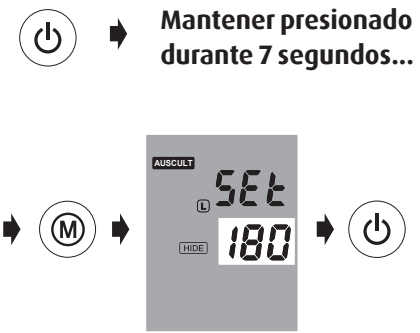
* *Instrucciones visuales adicionales se encuentran en el brazalete*

3) **Cambiar al modo «AUSCULTATION» (Auscultación)** – Sitúe el selector de modo en el modo «**AUSCULTATION**» .



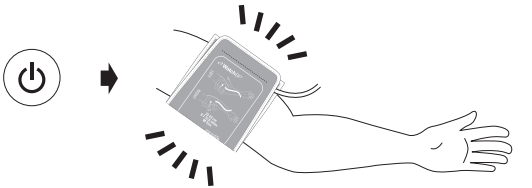
4) **Ajustar la presión de inflado si es necesario** – La presión de inflado puede ajustarse manualmente entre 140 y 280 mmHg manteniendo presionado el botón Start/Stop durante 7 segundos.

   Presione el botón M para ajustar la presión y presione Start/Stop para guardar el ajuste.



- *La presión de inflado por defecto es de 180 mmHg.*
- *Cuando el tensiómetro se encuentra en el modo stand by, le recordará la presión ajustada actualmente visualizando en pantalla el valor ajustado actualmente.*

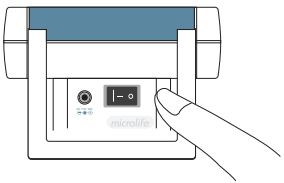
5) **Iniciar el inflado** – Presione el botón Start/Stop para iniciar el inflado del brazalete.



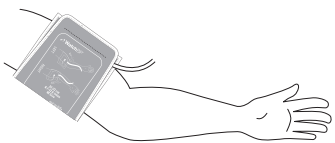
6) **Tomar nota** – Tome nota de los valores sistólicos y diastólicos del mismo modo que en las mediciones con el esfigmomanómetro.
7) **Poner en stand by** – El dispositivo puede ponerse en 'stand by' pulsando el botón Start/Stop sin apagarlo. El dispositivo cambiará automáticamente al modo stand by después de un tiempo de inactividad de cinco minutos.

Modo «SCREEN»

1) **Conectar la corriente** – Encienda el dispositivo pulsando el interruptor de Encendido/Apagado en la parte posterior del dispositivo colocándolo en la posición de encendido (ON).

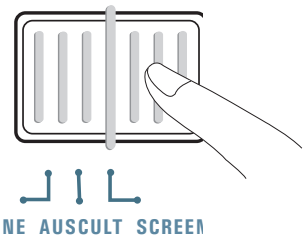


2) **Colocar el brazalete** – Ajuste correctamente un brazalete a cada brazo del paciente.



⁘ *Instrucciones visuales adicionales se encuentran en el brazalete*

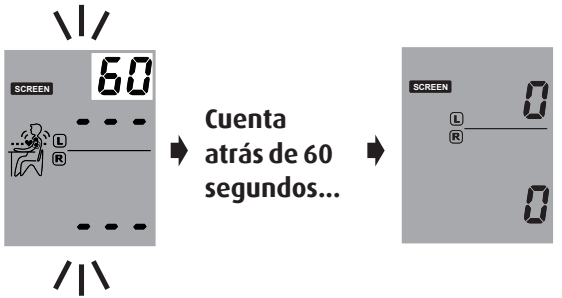
3) **Cambiar al modo «SCREEN»** – Sitúe el selector de modo en el modo **«SCREEN»** .



4) **Inflado por fuzzy logic** – El dispositivo ajustará la presión de inflado mediante tecnología fuzzy logic.

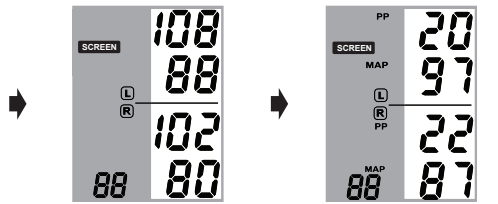
5) **Iniciar las mediciones** – Presione el botón Start/Stop para iniciar la secuencia de mediciones.

⁘ *Antes de la primera medición se produce una cuenta atrás de 60 segundos.*



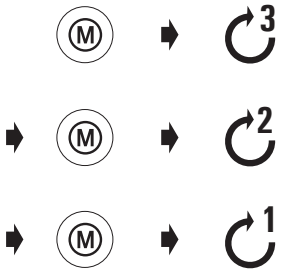
6) **Tres mediciones consecutivas** – El tensiómetro tomará tres mediciones consecutivas con intervalos de un minuto entre cada medición.

7) **Ver el promedio de medición** – Una vez finalizada la medición triple se visualizará únicamente el promedio de las lecturas.



⁘ *Una vez finalizadas las mediciones, la lectura de presión arterial que corresponda al brazo con los resultados constantemente más elevados parpadeará durante 5 segundos. Si no existe ninguna diferencia significativa (20mmHg para el valor sistólico y/o 10 mmHg para el valor diastólico) entre los dos brazos, no parpadeará ninguna lectura.*

8) **Ver todas las mediciones** – Se puede acceder a los resultados de las tres mediciones individuales presionando el botón M. Presione el botón M una vez para consultar la primera medición. Vuelva a presionar el botón M para ver las otras mediciones.



⁂ *WatchBP Office memoriza solamente las últimas dos mediciones realizadas en el modo «ROUTINE » y las últimas tres mediciones realizadas en el modo «SCREEN».*

Funciones especiales

Ocultar valores de medición

El dispositivo WatchBP Office AFIB incluye una función Hide (Ocultar) para evitar que los pacientes se pongan nerviosos por la medición visible de la presión arterial dando resultados innecesariamente elevados.

* *Esta característica está disponible únicamente en el modo ROUTINE*
* *Cuando la función «**Hide**» (Ocultar) está activada (ON), se visualizarán la cuenta atrás entre cada medición y el ícono Hide (Ocultar).*

1) **Activar la función «Hide» (Ocultar)**– manteniendo pulsado el botón M durante 7 segundos.

   Mantener presionado durante 7 segundos...

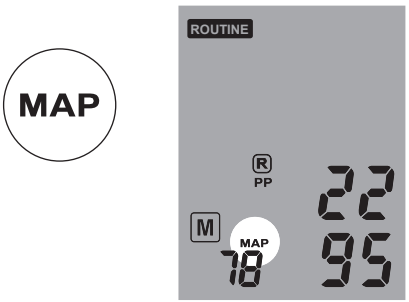
2) **Seleccionar ON u OFF** – Vuelva a presionar el botón M para activar (ON) o desactivar (OFF) la función "Hide" (Ocultar).

3) **Confirmar** – Presione Start/Stop para confirmar el ajuste.

* *En el modo «SCREEN», el ajuste por defecto de "Hide" (Ocultar) está activado ("ON") y no se puede desactivar ("OFF").*

Presión arterial media (MAP)

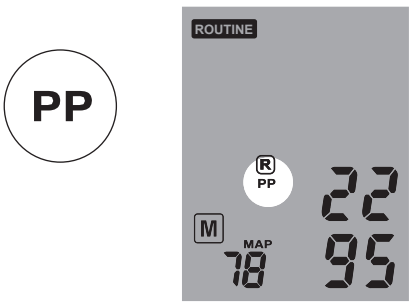
El dispositivo WatchBP Office AFIB mide la presión arterial media (MAP) real del paciente. Cada medición incluye un solo valor MAP. La medición promedio visualiza el valor MAP promedio. En el modo Memoria, el valor MAP se visualiza junto con la presión sistólica y diastólica una vez cada 5 segundos.



⁘ *La Presión Arterial Media MAP se determina en este dispositivo a partir del pico máximo de la curva envolvente oscilométrica.*

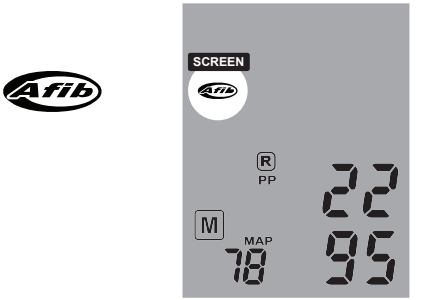
Presión del pulso (PP)

El dispositivo WatchBP Office AFIB proporciona la presión del pulso (PP) del paciente: presión del pulso = presión sistólica - presión diastólica. Cada medición incluye el cálculo de un solo valor PP. La medición de promedio visualiza el valor PP promedio. En el modo Memoria, el valor PP se visualiza junto con la presión sistólica/diastólica una vez cada 5 segundos.



Aparición del indicador de fibrilación auricular para la detección precoz

WatchBP Office AFIB está diseñado para detectar la fibrilación auricular asintomática durante las mediciones de presión arterial en el modo «**SCREEN**» . Si dos de tres mediciones en el modo «**SCREEN**» detectan fibrilación auricular, se visualiza el símbolo Afib (FA). Este dispositivo es capaz de detectar la fibrilación auricular con una alta sensibilidad del 97% y una especificidad del 89%.* Si después de la medición se visualiza el icono de fibrilación auricular, se recomienda acudir al médico.



* *Joseph Wiesel, Lorenzo Fitzig, Yehuda Herschman y Frank C. Messineo. Detection of Atrial Fibrillation Using a Modified Microlife Blood Pressure Monitor. American Journal of Hypertension 2009; 22, 8, 848–852. doi:10.1038/ajh.2009.98*

* *Este dispositivo detecta la fibrilación auricular, una causa frecuente de infarto. Puede que no todos los factores de riesgo de infarto, incluido el flúter auricular, sean detectados por este dispositivo.*
* *Este dispositivo puede no detectar la fibrilación auricular en personas con marcapasos o desfibriladores. Las personas con marcapasos o desfibriladores no deberían usar este dispositivo para detectar la fibrilación auricular.*

Acerca de la fibrilación auricular

La fibrilación auricular es un problema común de ritmo cardíaco. Afecta a más de 2 millones de personas en Norteamérica. Es más común en personas de mayor edad y se presenta en un 10% de las personas mayores de 80 años. Es una causa común de infarto. Alrededor del 15% de todos los infartos son causados por fibrilación auricular.

Las personas mayores o las personas que tengan la presión arterial alta, diabetes o alguna enfermedad cardíaca son más propensas a sufrir un infarto si tienen fibrilación auricular.

La fibrilación auricular es un problema de ritmo que puede durar desde pocos minutos hasta días, semanas o incluso años. La fibrilación auricular puede causar coágulos de sangre en las cámaras superiores del corazón (la aurícula). Estos coágulos pueden desprenderse y circular hasta el cerebro causando un infarto.

El uso de diluyentes de la sangre, como la warfarina, puede reducir el riesgo de infarto en pacientes con fibrilación auricular.

Un médico puede confirmar la presencia de fibrilación auricular mediante un electrocardiograma. A veces, la fibrilación auricular se presenta esporádicamente. En este caso, es posible que el médico no lo vea en las consultas rutinarias.

Un método de detectar la fibrilación auricular es por palpación. Este método no es muy fiable. Un fallo en la detección de la fibrilación auricular puede conducir finalmente a la ocurrencia de un infarto; mientras que la detección precoz puede conducir a un tratamiento temprano que puede reducir significantemente el riesgo de sufrir un infarto.

Tomar menos de dos mediciones

En el modo **«ROUTINA»** solamente, la secuencia de medición puede pararse en cualquier momento pulsando el botón Start/Stop. El dispositivo entra en stand by y las mediciones pendientes se cancelan. Los datos de la presión arterial medida pueden verse pulsando el botón M.

Cancelar las mediciones pendientes en cualquier momento durante la secuencia de medición.

Saltar el tiempo de la cuenta atrás

La cuenta atrás de 60 segundos antes de la medición en el modo **«SCREEN»** y de 15 segundos en el modo **«ROUTINE»** puede saltarse pulsando el botón Start/Stop. Una vez pulsado el botón Start/Stop, el tensiómetro comenzará inmediatamente con la siguiente medición.

Saltar la cuenta atrás y comenzar medición.

⁘ *El tensiómetro puede ponerse en el modo Stand by (espera) presionando el botón Start/Stop una vez finalizadas las mediciones. El dispositivo cambiará automáticamente al modo Stand by después de un tiempo de inactividad de cinco minutos.*

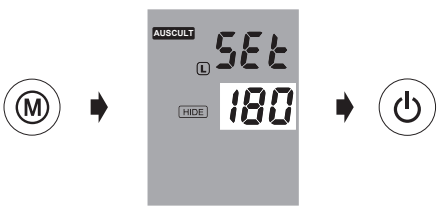
Modo Stand by (espera)

Ajustar la presión de inflado en el modo «AUSCULTATION»

La presión de inflado puede ajustarse manualmente entre 140 y 280 mmHg en intervalos de 20 mmHg, manteniendo presionado el botón Start/Stop durante 7 segundos.

Mantener presionado durante 7 segundos...

Presione el botón M para ajustar la presión y vuelva a presionar Start/Stop para guardar el ajuste.



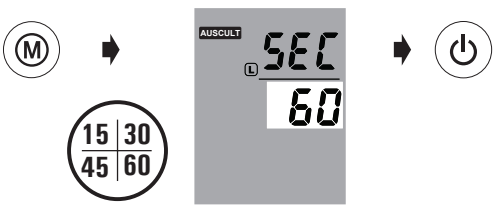
Ajustar los intervalos de medición en el modo «ROUTINE»

Los intervalos de medición por defecto son de 15 segundos. El intervalo puede ajustarse en 15, 30, 45 ó 60 segundos.

1) Manteniendo presionado el botón Start/Stop durante 3 segundos.

Mantener presionado durante 3 segundos...

2) Presione el botón M para ajustar el intervalo de medición y, a continuación, presione el botón Start/Stop para confirmar. El tensiómetro volverá al modo stand by (espera).



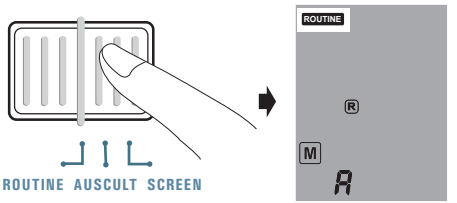
Ver mediciones

Modo «AUSCULTATION» (Auscultación)

En el modo «AUSCULTATION», el tensiómetro WatchBP Office AFIB sirve únicamente de manómetro. No se tomarán mediciones oscilométricas. El usuario tendrá que determinar por estetoscopio los valores sistólico y diastólico.

Modos «ROUTINE» y «SCREEN»

1) **Conmutar el selector de modo** – El botón M puede presionarse en el modo «**ROUTINE**» o en el de **«SCREEN»** para recuperar el último registro de lecturas de las mediciones.



2) **Ver el promedio de todas las mediciones** – En primer lugar, se visualiza una "A", seguida por un promedio de todas las mediciones tomadas en la ultima secuencia de mediciones.

3 **Ver valores MAP y PP**
– Diez segundos después de visualizarse el valor promedio de la presión arterial, el dispositivo visualizará los valores de la presión del pulso (PP) y de la presión arterial media (MAP).

4) **Ver mediciones individuales** – Presione el botón M una vez más para visualizar mediciones individuales. En la pantalla parpadeará un número "3" indicando la tercera medición.

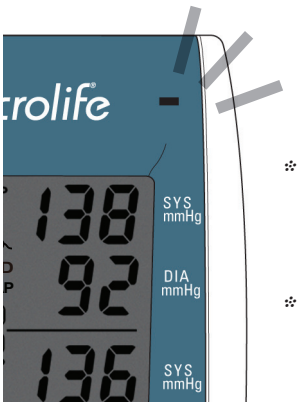
5) Los valores de la tercera medición (incluyendo los valores PP y MAP) se mostrarán en la pantalla en el orden citado en el paso 3.

6) Presione el botón M para recuperar los valores de la segunda y la primera medición del último juego de mediciones realizadas.

Batería recargable y adaptador de corriente

Batería recargable

WatchBP Office AFIB incorpora un pack de batería Ni-MH recargable que proporciona hasta 400~500 ciclos de medición. La batería puede recargarse entre los usos, con el adaptador de corriente suministrado.

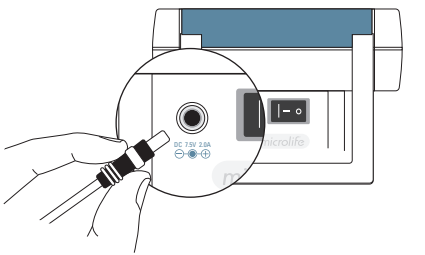


- *Un indicador de recarga de color naranja significa que la recarga está en curso.*
- *Un indicador de recarga de color verde significa que la recarga ha finalizado.*

Uso de un adaptador de corriente

Por favor, para recargar el dispositivo, use únicamente el adaptador Microlife suministrado junto al WatchBP Office AFIB.

1) Enchufe el cable del adaptador en la toma de corriente del dispositivo WatchBP Office AFIB.
2) Inserte la clavija del adaptador en una caja de enchufe. Mientras esté conectado el adaptador de corriente, no se gasta corriente de las pilas.



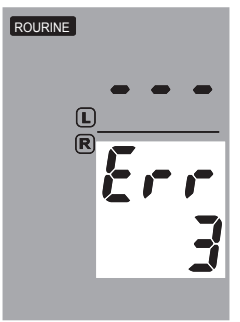
Solución de problemas

Problema	Posible causa	Cómo corregirlo
No hay corriente (No se enciende la pantalla LCD)	La alimentación eléctrica no está enchufada correctamente	Enchufe el cable de alimentación en una caja de enchufe.
	La batería está completamente descargada	Recargue la batería recargable enchufando el cable de alimentación.
El manguito no se infla correctamente	Se ha soltado la conexión del tubo	Compruebe que el tubo del manguito esté conectado de forma segura al dispositivo.
	Fuga del tubo / de la cámara de aire	Compruebe si hay grietas en el tubo o la cámara de aire. En este caso, contacte con el servicio de atención al cliente de Microlife, por favor.
No se visualiza ningún resultado entre las mediciones	El aparato se encuentra en el modo AUSCULTATION (Auscultación) o la función Ocultar (Hide) está activada	Deshabilite la función Ocultar (Hide) o use el modo«1st VISIT» (1ª Visita) / «FOLLOW-UP» (Seguimiento) para medir la presión arterial.

Mensajes de error

Si se produce un error durante la medición, se interrumpe la medición y se visualiza un mensaje de error «Err».

- *Por favor, contacte con su centro de servicio local de Microlife si el error persiste.*
- *Si cree que los resultados son inusuales, por favor, lea detenidamente la información en este manual de instrucciones.*



Error	Descripción	Posible causa y remedio
«**Err 1**»	**Señal demasiado débil**	Las señales del pulso en el brazalete son demasiado débiles. Vuelva a colocar el brazalete y repita la medición.
«**Err 2**»	**Señal de error**	Durante la medición se han detectado señales de error por el brazalete, causadas, por ejemplo, por un movimiento o por la contracción de un músculo. Repita la medición manteniendo el brazo quieto.

«**Err 3**»	**No hay presión en el brazalete**	No se puede generar una presión adecuada en el brazalete. Se puede haber producido una fuga. Cambie las pilas si fuese necesario. Repita la medición.
«**Err 5**»	**Resultado anormal**	Las señales de medición son imprecisas y, por ello, no se puede visualizar ningún resultado. Lea la lista de chequeo para realizar mediciones fiables y repita la medición.

«**HI**»	**Pulso o presión del brazalete demasiado alto**	La presión en el brazalete es demasiado alta (superior a 300 mmHg) O BIEN el pulso es demasiado alto (más de 200 latidos por minuto). Relájese durante 5 minutos y repita la medición.
«**LO**»	**Pulso demasiado bajo**	El pulso es demasiado bajo (menos de 40 latidos por minuto). Repita la medición.

Seguridad, cuidado, prueba de precisión y eliminación

Seguridad y protección

Este dispositivo debe usarse únicamente para el fin descrito en este manual. El dispositivo comprende componentes sensibles y se debe tratar con cuidado. No se puede responsabilizar al fabricante de daños causados por un uso incorrecto.

⚠
- Evite que el dispositivo sea usado por niños sin supervisión; algunas piezas son tan pequeñas que podrían ser tragadas.
- Accione la bomba sólo cuando esté instalado el brazalete.
- No use el dispositivo si cree que está dañado o si hay algo que le parezca inusual.
- Lea las instrucciones de seguridad adicionales descritas en los apartados individuales de este manual de instrucciones.
- No conecte el dispositivo a un ordenador antes de que se lo pida el software del ordenador.

Tenga en cuenta las condiciones de conservación y de funcionamiento descritas en las "Especificaciones Técnicas" de este manual.

Proteja el dispositivo del agua y la humedad

Proteja el dispositivo de la luz solar directa

Proteja el dispositivo del calor y el frío extremos

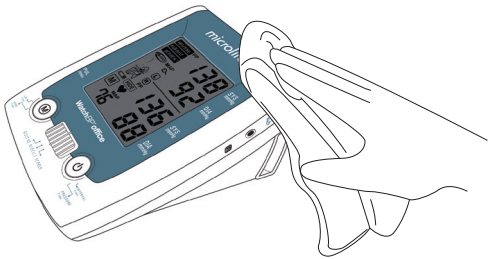
Evite la proximidad a campos electromagnéticos, como los producidos por teléfonos móviles

No abra nunca el dispositivo

Proteja el dispositivo contra impactos y caídas

Cuidado del dispositivo

Limpie el dispositivo con un paño suave y seco.



Limpieza del brazalete

NO LAVE el brazalete. NO PLANCHE la funda del brazalete.

¡No lave el brazalete!

¡No planche el brazalete!

Prueba de precisión

Recomendamos someter el dispositivo WatchBP Office AFIB a una prueba de precisión cada 2 años o después de un impacto mecánico (p.ej., si se ha caído). Por favor, contacte con Microlife para concertar la prueba.

Eliminación de residuos

Las baterías y los instrumentos electrónicos han de eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales aplicables y no como basura doméstica.

Especificaciones técnicas

Temperatura operativa/ humedad:	• 10 a 40 °C / 50 a 104 °F
Temperatura de conservación/humedad:	• -20 a 55 °C (-4 a 131 °F) • 15 - 90 % de humedad relativa máxima
Peso:	• 1100 g (incluyendo el pack de batería recargable)
Dimensiones:	• 200 x 125 x 90 mm
Método de medición:	• Oscilométrico, según Korotkoff
Rango de medición:	• 30 - 280 mmHg – presión arterial • 40 - 200 latidos por minuto – pulso
Indicación de presión del brazalete:	• Rango: 0 - 299 mmHg • Resolución: 1 mmHg • Precisión estática: presión dentro de ± 3 mmHg ó 2% de lectura > 200 mmHg • Precisión del pulso: ±5 % del valor medido
Fuente de corriente:	• Pack de batería recargable; 4.8V C4000 mAh • Adaptador de corriente 7.5V, 2 A

Referencia a normas:	• El dispositivo cumple con los requisitos del estándar para tensiómetros no invasivos. EN 1060-1 EN 1060-3 EN 1060-4 IEC 60601-1 IEC 60601-1-2
Compatibilidad electromagnética:	• El dispositivo satisface las estipulaciones del estándar IEC 60601-1-2. Las estipulaciones de la Directiva UE 93/42/CEE para dispositivos médicos clase IIa se han cumplido.

CE 0044

	Parte aplicada tipo BF	REF	Número de referencia
SN	Número de serie		Fabricante

Microlife se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas sin notificación previa por escrito.

Tarjeta de garantía

Este dispositivo está cubierto por una garantía de dos años y los accesorios están cubiertos por una garantía de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía sólo tiene validez si se presenta la tarjeta de garantía cumplimentada por el propietario confirmando la fecha de compra o el recibo de compra.

Nombre: _____

Dirección: _____

_____

Fecha: _____

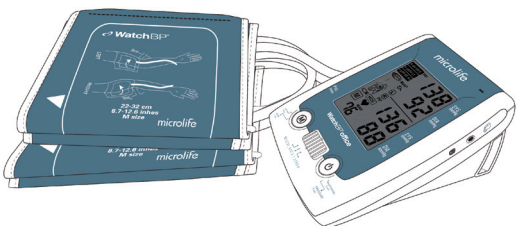
Teléfono: _____

Email: _____

Producto: WatchBP Office AFIB

Número de producto: TWIN200 AFS

Fecha:



Europa/Oriente Medio/África

Microlife WatchBP AG
Espenstrasse 139
9443 Widnau, Suiza
Tel +41 71 727 7000
Fax +41 71 727 7011
Email: watchbp@microlife.ch
www.watchbp.com

Asia

Microlife Corporation
9F, 431, RuiGang Road, NeiHu
Taipei, 114, Taiwan, R.O.C.
Tel +886 2 8797 1288
Fax+886 2 8797 1283
Email: watchbp@microlife.com.tw
www.watchbp.com

América del Norte/América Central/América del Sur

Microlife Medical Home Solutions, Inc.
2801 Youngfield St., Suite 241
Golden, CO 80401, USA
Tel +1 303 274 2277
Fax +1 303 274 2244
Email: watchbp@mimhs.com
www.watchbp.com

Lea detenidamente las instrucciones antes de usar este dispositivo.

Atención: La ley federal restringe este dispositivo a la venta por o bajo la orden de un médico.

IB WatchBP Office TWIN200 AFS 100109